



# NIEDERSCHLAGS-SENSOR

## Niederschlagsmessung nach Joss-Tognini mit Kippwaage



### Aus Erfahrung gewachsen...

und mit den Eigenschaften und Vorteilen der bewährten Vorgänger ausgestattet, ist der wiegende Niederschlags-Sensor (15189) der „Klassenbeste“!  
Seine Funktionalität ist exakt auf die Bedürfnisse der klassischen Meteorologie und Hydrologie sowie der semi-professionellen Industrie-Meteorologie ausgerichtet.  
Der Niederschlags-Sensor, in seinen verschiedenen Varianten, ist eine äußerst ökonomische Investition fürs Leben.

- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis in seiner Klasse!
- Einzelgerät oder Teil einer automatischen Wetterstation
- anschließbar an Datenlogger TROPOS
- sehr zuverlässiges, wiegendes Wippenmesssystem
- hochwertige Materialien
- einfache Installation

klassische Meteorologie und Hydrologie • Agrarmeteorologie • Messnetze der Wasserwirtschaft • Lysimeteranlagen • Kläranlagen • Wetterdienste • Flughäfen • Verkehrsmeteorologie

### Standard Line

Messprinzip/ - element:  
Messbereich/ Auflösung:

Genauigkeit:  
Auffangfläche:  
Einsatzbereiche:

Impulsausgang:

Gehäuse/ Trichter + Ring:  
Abmessungen/ Gewicht:  
Standards und Normen:

#### Varianten:

00.15189.002 000  
00.15189.004 000  
00.15189.402 000  
00.15189.404 000

\*Heizungsdaten:

#### Zubehör:

00.14966.200 000

### (15189) Niederschlags-Sensoren

Kippwaage • Präzisions-Edelstahl-Wippe nach Joss-Tognini auf Schneidenlagern  
2 cm<sup>3</sup>- (2 g) Wippenvolumen - 0.1 mm • 0...8 mm/min  
4 cm<sup>3</sup>- (4 g) Wippenvolumen - 0.2 mm • 0...16 mm/min  
± 2 % mit Intensitätskompensation  
200 cm<sup>2</sup>/ WMO-Norm  
Variante unbeheizt: 0...+70 °C messend (frostsicher bis -20 °C) •  
Variante beheizt: -20...+70 °C • nicht vereisend • nicht verwehend  
Reedkontakt • verpolungssicher • entprelltes Signal • Stromaufnahme max. 100 µA  
• typisch 50 µA • Versorgungsspannung 4...30 V<sub>DC</sub> • Schaltlast max. 30 V<sub>DC</sub>/ 0.5 A  
Aluminium • eloxiert  
H 292 mm • Ø 190 mm • für Montagerohr Ø 60 mm • ca. 3 kg  
WMO-No. 8 • VDI 3786 Blatt 7 • EN 50081/82 • VDE 0100

(15189) Niederschlags-Sensor mit 2 cm<sup>3</sup>-Wippenvolumen • unbeheizt

(15189 W4) Niederschlags-Sensor mit 4 cm<sup>3</sup>-Wippenvolumen • unbeheizt

(15189 H) Niederschlags-Sensor mit 2 cm<sup>3</sup>-Wippenvolumen • beheizt\*

(15189 HW4) Niederschlags-Sensor mit 4 cm<sup>3</sup>-Wippenvolumen • beheizt\*

elektronisch geregelte 2-Kreis-Heizung • Regeltemperatur 4 ± 2 °C im Bereich von -20...+4 °C • Heizleistung 150 W • Versorgungsspannung 24 V<sub>DC</sub>

Masten, Schmutzfänger, Vogelabwehring, Verbindungskabel, Datenlogger und Auswertesoftware

(1496 S62) Netzgerät für beheizte Sensoren